Caldasia 24(1) 2002: 217-219

PRIMER REGISTRO DE *STEGOMYRMEX* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE: MYRMICINAE) PARA COLOMBIA

First record of *Stegomyrmex* (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) for Colombia

Francisco J. Serna-C.
Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 14490 Bogotá, Colombia. fjsernac@bacata.usc.unal.edu.co

La tribu Stegomyrmecini es exclusivamente neotropical y contiene a *Stegomyrmex* Emery como único género (Diniz 1990). Es una de las tribus enigmáticas de la subfamilia Myrmicinae, por sus cualidades morfológicas, por el desconocimiento de su biología y por su ubicación filogenética incierta en la subfamilia. Se ha sugerido que podría estar relacionada con la tribu Basicerotini, hormigas que también poseen pelos simples y claviformis (espatulados) y de las cuales se diferencian principalmente en la forma del escapo y en la posición de los ojos (Brown & Kempf 1960, Palacios 1997). Asimismo, *Stegomyrmex* ha sido objeto de polémica taxonómica por presentar semejanzas morfológicas con algunas hormigas de la tribu Attini (Diniz 1990). Se conocen tres especies de *Stegomyrmex*: *S. connectens* Emery, 1912 (Perú y Bolivia), *S. manni* Smith, 1946 (Panamá) y *S. vizottoi* Diniz, 1990 (Paraguay y Brasil). Aquí se registra por primera vez para Colombia la tribu Stegomyrmecini y la especie *Stegomyrmex manni* Smith, 1946. La determinación de los ejemplares se basó en Diniz (1990) y Bolton (1994).

Las obreras de esta tribu se caracterizan principalmente por presentar escrobos antenales muy desarrollados y la región central del clípeo es deprimida en relación con el plano de las carenas frontales (Figura 1. A y B).

El sitio de colección se encuentra en la parte septentrional de la cordillera Central de Colombia, en el área del refugio pleistocénico Nechí-San Lucas, perteneciente al distrito biogeográfico Chocó-Magdalena (Hernández 1992), al nordeste del departamento de Antioquia. La localidad es conocida como San Ignacio, sucesión vegetal con bosque intervenido 6º 46,32' N, 75º 05,45' O, 1100 m, (Serna 1999), zona de vida "bosque húmedo tropical" bh-T (Holdridge 1987).

Material examinado: Una obrera. COLOMBIA. Antioquia: Amalfi, quebrada Guaduas, San Ignacio (6º 46,32' N, 75º 05,45' O), 1100 m, 27 oct 1997, *F. J. Serna*, leg. UNCM.

Es muy incipiente lo que se conoce acerca de la biología de las especies de *Stegomyrmex*. Diniz (1990) las ha observado desplazándose lentamente, como lo hacen algunas hormigas de la tribu Attini y sobre todo como las Dacetini y Basicerotini. En ocasiones, cuando son observadas en estado tranquilo, estas hormigas se paran rígidas y perfectamente inmóviles por minutos, aunque mantienen sus antenas levantadas, y cuando las obreras en movimiento son alterados, también se paralizan hasta por varios minutos (Holldobler & Wilson 1990).

La obrera de *S. manni* fue colectada con el método del saco Winkler, como se describe en Olson (1991), a partir de material de hojarasca del bosque; se encontró completamente cubierta de partículas de arcilla, tanto en la superficie lisa como en las foveas de la cutícula y en sus pelos. Las patas y antenas se encontraban rígidamente plegadas al cuerpo.

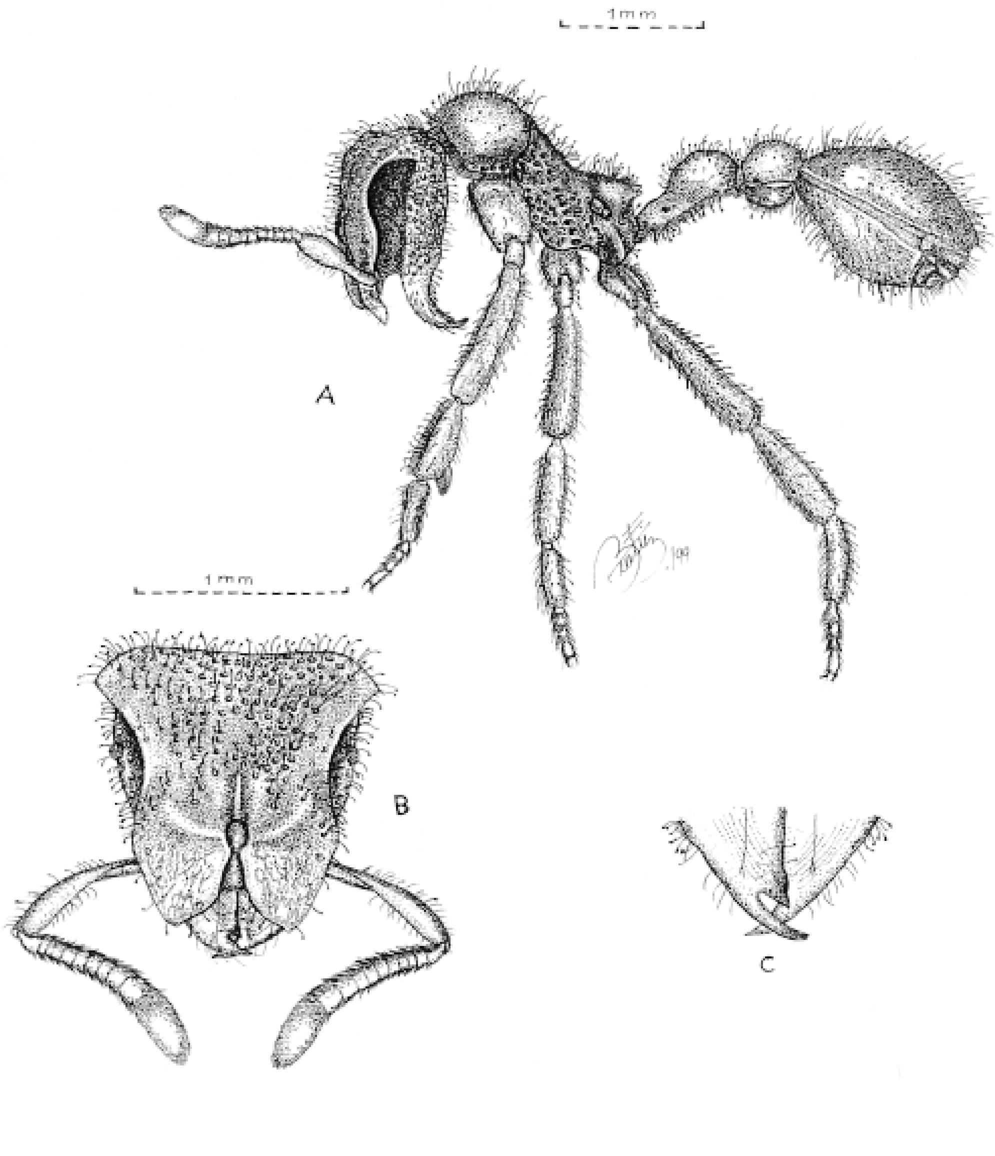


Figura 1. *Stegomyrmex manni* Smith, 1946, colectada en Porce. A. Habitus. B. Cabeza en vista frontal. C. Mandíbulas en vista dorsal

Se ha determinado que para camuflarse, estas hormigas colectan y mantienen partículas de suelo adheridas a su cuerpo por medio de dos tipos de pelos que poseen en su superficie dorsal y en la superficie externa de las patas: pelos largos con los ápices truncados y otros cortos "retenedores", en forma de pluma. Los pelos largos les sirven para raspar el suelo o capturar las partículas, mientras que los pelos retenedores les ayudan a mantener las partículas próximas a la superficie del cuerpo (Holldobler & Wilson 1990). Este fenómeno se conoce en la mayoría de las Basicerotini y Stegomyrmecini (Holldobler & Wilson 1990). Sin embargo, en *S. manni*, entre otros, los pelos principales son de tres tipos (Figura 1a): pelos largos simples, pelos cortos espatulados (clavados) y pelos cortos con sus ápices truncados.

AGRADECIMIENTOS

En especial a E. V. Vergara N., por su colaboración en el trabajo de hormigas de Porce. A B. Bedoya por la elaboración del dibujo. A la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín y a las Empresas Públicas de Medellín por su apoyo económico y logístico.

LITERATURA CITADA

BOLTON, B. 1994. *Identification Guide to the Ant Genera of the World*. Cambridge.

BROWN W. L. JR. AND W.W. KEMPF. 1960. A world revision of the ant tribe Basicerotini. Stud. Entomol. 3(1-4): 161-250.

DINIZ, J. L. M. 1990. Revisão sistemática de tribo Stegomyrmicini, com a descricão de uma nova espécie (Hymenoptera: Formicidae). Rev. Bras. Entomol. 34 (2): 277-296.

HERNÁNDEZ C., J. 1992. Caracterización Geográfica de Colombia. Pp. 45-53. En: G. Halffter (compilador). La diversidad biológica de Iberoamérica I. Ac. Zool. Mex. Vol. Especial.

HOLDRIDGE, L.R. 1987. *Ecología basada en zonas de vida*. IICA, San José de Costa Rica.

HOLLDOBLER, B. AND E. O. WILSON. 1990. *The Ants*. Harvard Univ. Press. Cambridge.

OLSON, D. M. 1991. A comparison of the efficacy of litter sifting and pitfall traps for sampling leaf litter ants (Hymenoptera: Formicidae) in a tropical wet forest, Costa Rica. Biotropica. 23: 166-172.

PALACIO, E. 1997. Hormigas de Colombia VI. Dos nuevas especies de *Octostruma* (Hymenoptera: Formicidae: Basicerotini). Caldasia 19(3): 409-418.

SERNA C., F. 1999. Hormigas de la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Porce II. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Facultad de Ciencias. Tesis de Maestría en Entomología.

Recibido: 30/01/2001
Aceptado: 25/07/2001